

rimentally infected adults was 92.9%. It suggests that PCR is a rapid and sensitive assay for epidemiological study of scrub typhus.

Key words Polymerase chain reaction (PCR) *Rickettsia tsutsugamushi* *Leptotrombidium deliense*

参 考 文 献

1. 洪菲, 黎家灿, 徐秉银. 恙虫病立克次体实验感染地里纤恙螨经卵传递的研究. 中国人兽共患病杂志, 1991, 7(4)2.
2. 陈添胜, 涂裕英, 冯慧敏. 用多聚酶链反应技术扩增恙虫病立克次体Sta58主要抗原基因的部分片段. 中山医科大

学学报, 1992, 13(4): 77.

3. Furuya Y, Yoshida Y, Katayama T, et al. Specific Amplification of *Rickettsia tsutsugamushi* DNA from Clinical Specimens by Polymerase chain Reaction. J Clin Microbiol, 1991, 29(11): 2628.
4. Mallavia LP, et al. Rickettsiology: Current Issues and Perspectives. Annals of the New York Academy of Sciences, 1990, 590: 572.
5. Spruill CL, et al. Rickettsiology: Current Issues and Perspectives. Annals of the New York Academy of Sciences, 1990, 590: 483.

(收稿: 1993-01-28 修回: 1993-04-28)

供输入前血制品HBV-M检测结果的报告

孟 践¹ 杨庆丰² 王玉新² 邴桂梅¹ 刘桂勤³ 曲玉莲⁴ 王桂香⁵

1985~1991年, 我们以ELISA法对173份供输入前血制品(鲜血浆51份, 冻干血浆79份、白蛋白43份)进行了乙型肝炎病毒感染标志物(HBV-M)的检测。项目包括HBsAg、HBeAg、抗-HBs、抗-HBe、

抗-HBc。现报道如下。

一、结果: 173份血制品HBV-M中一项或多项阳性者共62份, 总感染率为35.8%, 其中鲜血浆51.0%, 冻干血浆26.6%, 白蛋白20.9%, 见附表。

附表 173份血制品HBV-M阳性结果

	鲜血浆(51份)		冻干血浆(79份)		白蛋白(43份)		合 计	
	阳性数	%	阳性数	%	阳性数	%	阳性数	%
HBsAg	13	25.5	9	11.4	7	16.3	29	16.8
HBeAg	5	9.8	3	3.8	1	2.3	9	5.2
抗-HBs	3	5.9	2	2.5	1	2.3	6	3.5
抗-HBe	3	5.9	2	2.5			5	2.5
抗-HBc	26	51.0	21	26.6	9	20.9	56	32.5

二、讨论: 输入未经严格筛选和处理的血液及其血制品是引起输血后肝炎(PTH)的主要传播途径。有报道我国PTH仍以乙型肝炎病毒感染为主。国内有关供血员及供输入血液HBV-M的总感染率为11.2%~65.0%, 但供输入血制品HBV-M的检测尚未见到。本文结果提示原视为安全可供输入的血制品有50%~20%已被乙型肝炎病毒感染, 误输后, 可使受血者发生显性或隐性的PTH、B。认为对供输入血制品的血源和制备, 必须严格筛选和无害化处理。建立以敏感的ELISA法或RIA法的检测方法, 取缔来自多人血源的

血制品。临床应严格选择适应症, 不盲目输用血制品, 提倡成分输血。有条件时, 在输入前可复检S-ALT及HBV-M, 阳性者必须摒弃。对必需输入或需要多次输入者, 可在输入前或及时注射乙型肝炎疫苗或/及高效价乙型肝炎免疫球蛋白进行免疫预防。通过上述措施, 将能最大限度的降低PTH、B的发生率。

(收稿: 1992-02-13 修回: 1993-05-04)

1. 吉林市肝病研治中心 132002 2. 吉林市第五医院 3. 吉林市第二〇一医院 4. 吉林市第五七〇四医院 5. 吉林市第五二四医院